

Zentralblatt für Bakteriologie Mikrobiologie und Hygiene

Abstracts of Microbiology and Hygiene

I. Abt. Referate

Medizinische Mikrobiologie · Parasitologie

Hygiene · Präventive Medizin

Medical Microbiology · Parasitology

Hygiene · Preventive Medicine

Editors: G. Henneberg, Berlin · H. D. Brede, Frankfurt a. M.

H. Petri, Berlin

In Cooperation with W. Bartocha, Berlin · R. Bickhardt, Freiburg i. Br.

H. Brunner, Wuppertal · K. A. W. Gerber, Berlin · W. Köhler, Jena

G. Linzenmeier, Essen · R. Lütticken, Köln · G. Pulverer, Köln · H. Raettig, Berlin

R. Sonak, Münster · G. Spicher, Berlin · F. Staib, Berlin · G. Steidten, Berlin

H. Stolp, Bayreuth · H. Werner, Berlin

Volume 277



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1982/83

ISSN 0044-4073

© Gustav Fischer Verlag, Stuttgart/New York 1982/83
Alle Rechte vorbehalten
Druck: Karl Grammlich, Pliezhausen
Printed in Germany

CONTENTS

General Medical Microbiology	1-79, 193-246 363-402, 520-522
History, Epidemiology, Communicable Diseases	363
General, History	363
Epidemiology, Geomedicine	363
Communicable Diseases, Legislation and Statistics	
Biology of Microorganisms	1-75, 193-217 369-399
Taxonomy, Classification, Description of Bacteria	1-5, 193-194 369-371
Morphology, Ultrastructure, Chemical Composition, Function	5-8, 194-195 371-373
Nuclear Region	6
Ribosomes	
Cytoplasmic Membrane	
Cell Wall, Outer Membrane Structures	6-7, 194-195, 371 7
Flagella	
Endospores	7, 195, 371
Protoplasts, Spheroplasts, L-Forms	372
Other Cell Structures	7-8, 195, 372-373
Physiology	8-17, 196-199 373-377
General Physiology	8-12, 196-197 373-375
Nutrition, Uptake, Transport Systems	12-14, 197-198 375-376
Growth	14-16, 198-199, 376
Antimicrobial Effects	16-17, 199, 376-377
Metabolism	17-51, 199-209 377-388
Energy Metabolism: Electron Transfer, Respiration, Fermentation	17-19, 199-200 377-378
Degradation, Pathways	19-25, 200-201 378-379
Metabolism and Biosynthesis of Proteins, Peptides, Amino Acids, Other Organic N-Compounds	25-26, 201-202 379-380
Nucleic Acids, Nucleotides, Nucleosides, Purine and Pyrimidine Bases	26-29, 202, 380-381
Carbohydrates, Polysaccharides, Lipopolysaccharides	29-30, 202-203, 381
Lipids, Glycolipids, Lipoproteins, Fatty Acids	30-33, 203, 381-382
Mureine, Cell Wall Constituents	33-35, 203-204, 382
Other Compounds	35, 382-383
Enzymes and their Regulation	35-43, 204-207 383-385
Mineral Metabolism	43-44, 207, 385-386

Chemolithotrophic, Phototrophic, Methylo-trophic Bacteria	44-46, 208, 386
Microbial Products incl. Antibiotics and Toxins	46-49, 208-209 386-388
N ₂ -Fixation	49-51, 209, 388
Genetics and Molecular Biology	51-70, 209-215 388-396
General, Biochemical Genetics	51-57, 209-212 388-392
Mutations	57-61, 212-213 392-398
Gene Transfer	61, 213, 393
Plasmids	61-69, 213-215 394-395
Bacterial Viruses	69-70, 215, 395
Bacteriocins	70, 215, 395-396
Applied Microbiology	70-72, 396
Industrial Processes and Products	70-71, 396
Food Microbiology	71-72
Biodeterioration	
Ecology	72-74, 215-216 396-397
Habitats, Dispersal	72-74, 215-216, 396
Microbial Interactions	74, 216, 397
Methods in Microbiology	74-75, 216-217 397-399
Isolation, Cultivation, Preservation	74-75, 216-217 397-398
Identification (incl. Serology)	75, 217, 399
Methods of Microbiology	76-79, 364-368 520-522 76, 364, 520
Physical Methods	
Electron Microscopy	
Freeze-drying	
Methods of Microbiology	76-77
Chemical Methods (Stains etc.)	364-365
Serological Methods	365-366
Culture Methods, Culture Media	77-78, 521-522
Tissue Culture	78
Cell-culture	366-367, 522
Laboratory Animals, Animal Experiments	78-79, 367-368, 522
Disinfection, Sterilization, Pest Control	400-402
Disinfection	400-402
Pasteurization and Preservation	
Sterilization	402
Inactivation and Reactivation of Microorganisms:	
Other Information	402
Pest Control	
Chemotherapeutics and Chemotherapy	218-246
General, Methods of Evaluation	218-223
Chemotherapeutics	223-236
Synthetic Substances	223-224
Antibiotics	224-236

Chemotherapy
Non-medical Use of Antibiotics

236-246

Immunity and Blood-group Research

Immunology

Laboratory Techniques
General Immunology
Cellular Immunology
Antigens (Immunogens)
Incomplete Antigens
Antibodies, Immunoglobulins
 Structure and Function
 Antibody Production (Enhancement, Depression)
 Immune Deficiency
 Paraproteins (Myeloma)
Complement, Conglutinin, Properdin, Stimulin
Interferon
Antigen-Antibody Reactions and Complexes
Hypersensitivity, Immediate, Delayed, Allergens
Anaphylaxis
Immunochemistry, Neuraminidase, Adjuvants
Toxins
Endotoxins
Suppression of the Immune Response
Serology of Infectious Diseases
Serology of Non-infectious Diseases
Serology of Chronic Polyarthritis
Autoimmune Diseases
Tumor Immunology
Transplantation-Immunology
Immune Tolerance
Vaccines and Sera
Applied Immunology
Effects of Radiation on Immunological Reactions
Immunogenetics
Miscellaneous, Unspecific Defense Mechanisms

Blood and Blood-group Serology

Blood, Serum Proteins, Serum Groups
Blood-groups (Erythrocyte-Determinants)
Blood-group Serology
 Techniques, Test-Sera, Phytohemagglutinins
Bloodtransfusions
 Transfusions, Preservation of Blood, Blood-Derivates, -Substitutes

Special Medical Microbiology, Including Communicable Diseases and their Control, Special Immunotherapy and Chemotherapy

80-96, 126-187
247-273, 289-338
449-488

Bacteriology

Micrococcaceae
 Micrococcus
 Staphylococcus

Streptococcaceae	247-254
<i>Streptococcus</i> (incl. <i>S. pneumoniae</i>)	247-254
Peptococcaceae	
<i>Peptococcus</i>	
<i>Peptostreptococcus</i>	
<i>Sarcina</i>	
Neisseriaceae	126-131
<i>Gonococcus</i>	126-128
<i>Meningococcus</i>	128-130
<i>Acinetobacter</i>	
<i>Moraxella</i>	130
<i>Kingella</i>	130
<i>Branhamella</i>	131
Other <i>Neisseriaceae</i>	
Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	131-132
<i>Lactobacillus</i>	
<i>Listeria</i>	131
<i>Erysipelothrix</i>	132
Enterobacteriaceae	80-86
<i>Escherichia</i>	81-83
<i>Edwardsiella</i>	83
<i>Citrobacter</i>	
<i>Salmonella</i>	83-84
<i>Typhoid Fever, Paratyphoid Fever, Enteritis</i>	
<i>Providencia</i>	84
<i>Shigella</i>	84
<i>Klebsiella</i>	84
<i>Enterobacter</i>	
<i>Hafnia</i>	
<i>Serratia</i>	85
<i>Proteus</i>	
<i>Yersinia</i>	85-86
<i>Erwinia</i>	
Other <i>Enterobacteriaceae</i>	
Pseudomonadaceae	86-87
<i>Pseudomonas</i> and Related Species	86-87
Vibriionaceae	87-88
<i>Vibrio</i> (Cholera)	87-88
<i>Aeromonas</i>	
Flavobacterium	
Spirillaceae	
Gram-negative, Aerobic, Facult. Anaerobic and	
Anaerobic Rods	133-137
<i>Alcaligenes</i>	
<i>Acetobacter</i>	
<i>Brucella</i>	133-134
<i>Pertussis</i>	134
<i>Francisella</i>	
<i>Haemophilus</i>	134-135
<i>Pasteurella</i>	135-136

Bacteroides	136
Legionella	136-137
Bacillaceae	289-291
Bacillus	289
Anthracis	
Cereus	
Clostridium	289-291
Botulinum	290
Tetanus	290-291
Corynebacteriaceae	89-90
Corynebacterium	89-90
Propionibacterium	90
Actinomycetales	292-297
Actinomycetaceae	
Actinomyces (Actinomycose)	
Bifidobacterium	
Mycobacteriaceae	292-297
Mycobacterial Fractions	
Mycobacterium	292-293
Mycob. tuberculosis	292
Mycob. bovinum	
Mycob. avium	
Mycobacteria, Atypic	292-293
BCG	
Mycobacteriophages	
Tuberculostatics	
Tuberculins	293
Tuberculosis	293-296
General	
Pathology	
Microbiol.-serol. Diagnosis	
Chemotherapy	
Epidemiology	
Protective Immunization	296
Tuberculinreaction	
Control	
Mycob. paratuberculosis	296
Mycob. leprae	296
Other Mycobacteria	296-297
Nocardiaceae	297
Streptomycetaceae	
Other Actinomycetales	
Spirochaetaceae	91-92
Spirochaeta	
Treponema (Lues)	91-92
Borrelia	
Leptospira	92
Other Spirochaetales	

Mycoplasmatales	255-273
Mycoplasmataceae	255-273
Mycoplasma	255-271
Ureaplasma	272-273
Acholeplasmataceae	273
Acholeplasma	273
Other Mycoplasmatales	273
 Rickettsiales	93-94, 138-139
	298-299
Rickettsia	93, 138-139, 298-299
Coxiella	93-94, 139, 299
Ehrlichia	
 Bartonellaceae	
Bartonella	
 Chlamydiales	94-96, 139-140
	299-300
Chlamydia	94-96, 139-140
	299-300
Trachomatis	95-96
Psittaci	
Ornithose	300
 Virology	141-187, 301-338, 449-488
General	141-143, 301-303, 449-451
Poxviridae	143-144, 451-452
Herpesviridae	144-150, 303-310, 452-459
Adenoviridae	150, 310-312, 459-460
Papovaviridae	150-152, 312, 460-461
Parvoviridae	152, 461
Orthomyxoviridae	152-157, 312-317, 461-467
Paramyxoviridae	157-159, 317-321, 468-471
Rhabdoviridae	159-160, 321-324, 471-473
Rotaviridae	
Retroviridae	324-325, 473-474
Reoviridae	160-164, 326-327, 474-475
Togaviridae	164-169, 327-332, 475-479
Picornaviridae	169-174, 332-333, 479-481
Coronaviridae	174-175, 481
Arenaviridae	175-176, 333
Bunyaviridae	176
Hepatitis	176-182, 333-336, 481-485
Slow Virus Infections	182-183, 485-486
Tumor Viruses	183-184
Other Viruses of Medical Interest	184-187, 336-338, 486-488
Phages	
Insect and Plant Viruses	
 Mycology	
General Mycology	
Special Mycology	
Dermatophytes - Dermatophytes	
Cryptococcaceae - Mycoses by Yeast-like Fungi	
Dimorphic Fungi - Systemic Mycoses - Blastomycoses, Histoplasmosis, Sporotrichosis	

Moniliaceae - Aspergillosis - Penicilliosis
 Dematiaceae - Chromoblastomycosis,
 Cladosporiosis, Piedra
 Phycomycetes - Phycomycoses
 Other Mycoses
 Other Medically Interesting Fungi

Medical Parasitology	97-125
Parasitology, General	97-98
Protozoa	98-110
Mastigophora (Flagellata)	98-102
Leishmania	98-99
Trypanosoma	99-102
Trichomonas	
Giardia	
Rhizopoda	
Amoebina	
Sporozoa	102-107
Coccidia	102-103
Toxoplasma	103
Sarcosporidia/Isospora	103-106
Haemosporidia	106-107
Other Protozoa	107-110
Theileria, Babesia, Piroplasma	108-110
Anaplasma	
Pneumocystis	
Ciliata	
Helminthes	110-123
General	110-111
Trematoda	111-116
Schistosoma	111-115
Fasciola	
Trematoda etc.	115-116
Cestoda	116-118
Taenia	
Echinococcus	116-118
Cestoda etc.	118
Nematoda	118-123
Trichinella	
Ascaris	
Ancylostoma	
Strongyloidae	
Filaroidae	118-122
Toxocara	
Nematoda etc.	122-123
Other Helminths	
Arthropoda	123-125
Arachnoidea	123-124
Insecta	125
Insecticides	
Nematocera	
Other Arthropods	
Other Animals of Medical-parasitological Importance	

Infections and Infectious Diseases, Special Topics	339-347
Infections	339-342
Periodontal Infections	342-343
Meningitis	343
Endocarditis	343
Arthritides	343-344
Urinary Tract Infections	344-345
Bacterial Flora	345-347
Environmental Hygiene	274-288, 348-357 403-448, 489-515
General	348-357
Ecohygiene, Ecotoxicity, General	349-350
Xenobiotics	350-352
Toxicology of Special Chemicals	352-357
Legislation	357
Air	403-414
General	403
Weather and Climate	
Bioclimatology and Medical Meteorology	
Air Pollution	403-410
Air Analysis	411-413
Health Hazards	413-414
Damage	
Legislation	
Soil	414-416
General	
Structure	
Microbiology	
Soil Contamination	
Potable Water and Industrial Water	416-419
General	
Water Resources	
Water Economy	
Water Requirements and Water Consumption	
Water Constituents	
Water Catchment	
Raw Water	
Protective Zones	
Water Treatment and Disinfection	
Water Distribution	
Water Analysis	
Water-borne Diseases	
Legislation	
Nutrition	419-432
General	419-420
Food Requirements	
Food Production	
Vitamins	
Nutritive Value	
Packaging	420
Food Preservation	420-423

Catering	
Methods of Analysis	423-431
Injuries Caused by Malnutrition	432
Food Poisonings	432
Food Infections	432
Pests and Pesticides	432
Food Legislation	432
Clothing	
General	
Physiology	
Basic Textile Elements	
Protective and Special Clothing	
Hygiene in Construction and Housing	274-280, 433-435
General	
Regional Policy	
Town-planning	274
Road-building	
Traffic, Road Design	274-275
Housing Hygiene	275-277
Hospital-Hygiene, Hospital-Associated Infections	277-278
School Design	278-279
Hospital Design	
Industrial Plants	
Playgrounds	
Design of Sports Facilities	
Camping Sites	
Noise	
Hygiene of Public Facilities	433-435
Balneology	279-280
Analysis of Swimming-bath Water	
Swimming-bath Water Conditioning and Disinfection	
Epidemics Transmitted through Bathing	
Wastes	436-448
Pollution Control, General	436
Receiving Waters	436-440
Water Pollutants	440-442
Quality of Waters	442
Pollution Control	442-443
Wastes	443
Sewage Treatment	444-445
Sewage Treatment Plant	445-446
Sewage Sludge	446-448
Utilization of Sewage and Sewage Sludge	448
Hospital Wastes	448
Compost	448
Hygiene of the Funeral System	
Industrial Hygiene	281-288, 358-362
General	281
Industrial Hygiene	281
Hazardous Materials	282-284
Way to Work	
Working Site	
Working Hours	

Type of Work and Performance	
Safety of Work	
Breaks and Vacation	
Accident Prevention	
Occupational Diseases	284-288, 358-362
Labour Legislation	
Public Health	188-192, 516-519
Public Health	188-192, 516-519
Vital Statistics	
Health Education	
Public Health Services	
Personal Hygiene	516-518
Noise	518
Common Diseases	518-519
Population	519
Family	
Welfare	
Recreation	
Health Legislation	
Mental Hygiene	
Hygiene of Culture	
Book Reviews	523-528

INHALT

Allgemeine Medizinische Mikrobiologie	1-79, 193-246 363-402, 520-522
Geschichte, Epidemiologie, Seuchengesetzgebung	363
Allgemeines, Geschichte	363
Epidemiologie, Geomedizin	363
Seuchengesetzgebung und Seuchenstatistik	
Biologie der Mikroorganismen	1-75, 193-217 369-399
Taxonomie, Systematik, Beschreibung von Bakterien	1-5, 193-194 369-371
Morphologie, Feinstruktur, chemische Zusammensetzung, Funktion	5-8, 194-195 371-373 6
Kernregion	
Ribosomen	
Cytoplasmamembran	
Zellwand, äussere Membranstrukturen	6-7, 194-195, 371 7
Geisseln	
Endosporen	7, 195, 371 372
Protoplasten, Sphäroplasten, L-Formen	
Andere Zellstrukturen	7-8, 195, 372-373 8-17, 196-199 373-377
Physiologie	
Allgemeine Physiologie	8-12, 196-197 373-375
Ernährung, Stoffaufnahme, Transportsysteme	12-14, 197-198 375-376
Wachstum	14-16, 198-199, 376
Antimikrobielle Wirkungen	16-17, 199, 376-377
Stoffwechsel	17-51, 199-209 377-388
Energiestoffwechsel: Elektronentransport, Atmung, Gärung	17-19, 199-200 377-378
Abbau, Stoffwechselwege	19-25, 200-201 378-379
Stoffwechsel und Biosynthese	
Proteine, Peptide, Aminosäuren, andere organische N-Verbindungen	25-26, 201-202 379-380
Nukleinsäuren, Nukleotide, Nukleoside, Purin- und Pyrimidinbasen	26-29, 202, 380-381
Kohlenhydrate, Polysaccharide, Lipopolysaccharide	29-30, 202-203, 381
Lipide, Glycolipide, Lipoproteine, Fettsäuren	30-33, 203, 381-382
Murein, Zellwandbestandteile	33-35, 203-204, 382 35, 382-383
Andere Verbindungen	
Enzyme und ihre Regulation	35-43, 204-207 383-385
Mineralstoffwechsel	43-44, 207, 385-386

Chemolithotrophe, phototrophe, methylo-trophe Bakterien	44-46, 208, 386
Mikrobielle Produkte, einschl. Antibiotika und Toxine	46-49, 208-209 386-388
N ₂ -Fixierung	49-51, 209, 388
Genetik und Molekularbiologie	51-70, 209-215 388-396
Allgemeines, biochem. Genetik	51-57, 209-212 388-392
Mutationen	57-61, 212-213 392-393
Gentransfer	61, 213, 393
Plasmide	61-69, 213-215 394-395
Bakteriophagen	69-70, 215, 395
Bakteriocine	70, 215, 395-396
Angewandte Mikrobiologie	70-72, 396
Industrielle Prozesse und Produkte	70-71, 396
Nahrungsmittelmikrobiologie	71-72
Mikrobielle Materialzerstörung	
Ökologie	72-74, 215-216 396-397
Standorte, Verbreitung	72-74, 215-216, 396
Mikrobielle Wechselbeziehungen	74, 216, 397
Mikrobiologische Methoden	74-75, 216-217 397-399
Isolierung, Kultivierung, Konservierung	74-75, 216-217 397-398
Identifizierung (einschl. Serologie)	75, 217, 399
Mikrobiologie Methodik	76-79, 364-368 520-522 76, 364, 520
Physikalische Methoden	
Elektronenmikroskopie	
Gefriertrocknung	
Mikrobiologie, Methodik	76-77
Chemische Methoden (Färbungen u. a.)	364-365
Serologische Methoden	365-366
Züchtungsverfahren, Nährböden	77-78, 521-522
Gewebekultur	78
Zellkultur	366-367, 522
Versuchstiere, Tierversuche	78-79, 367-368, 522
Desinfektion, Sterilisation, Schädlingsbekämpfung	400-402
Desinfektion	400-402
Pasteurisierung und Konservierung	
Sterilisation	402
Sonstiges zur Inaktivierung und Reaktivierung von Mikroorganismen	
Schädlingsbekämpfung	402
Chemotherapeutica und Chemotherapie	218-246
Allgemeines und Prüfungsmethoden	218-223
Chemotherapeutica	223-236
Synthetische Substanzen	223-224
Antibiotika	224-236

Chemotherapie Nicht med. Verwendung von Antibiotika	236-246
Immunitätsforschung und Blutgruppenforschung	
Immunologie	
Methoden	
Allgemeine Immunologie	
Zelluläre Immunologie	
Antigene (Immunogene)	
Inkomplette Antigene	
Antikörper, Immunglobuline	
Struktur, Eigenschaften	
Antikörperbildung (Förderung, Hemmung)	
Antikörpermangelzustände	
Paraproteine (Myelomproteine)	
Komplement, Konglutinin, Properdin, Stimulin	
Interferon	
Antigen-Antikörperreaktionen und -Komplexe	
Überempfindlichkeitsreaktionen, Frühtyp, Spättyp, Allergene	
Anaphylaxie	
Immunchemie, Neuraminidase, Adjuvantien	
Toxine	
Endotoxine	
Immunsuppression	
Serologie der Infektionskrankheiten	
Serologie nicht infektiöser Krankheiten	
Serologie der chron. Polyarthritis	
Autoaggressionskrankheiten	
Tumor-Immunologie	
Transplantations-Immunologie	
Immuntoleranz	
Impfstoffe und Seren	
Angewandte Immunologie	
Strahlenwirkung auf immunologische Vorgänge	
Immungenetik	
Verschiedenes, unspezifische Abwehrvorgänge	
Blut und Blutgruppenserologie	
Blut, Serumeiweißkörper, Serumgruppen	
Blutgruppen (Blutkörperchenmerkmale)	
Blutgruppenserologie	
Methoden, Testseren, Phytagglutinine usw.	
Blutspendewesen	
Transfusionen, Blutkonserven, -derivate, -ersatzmittel	
Spezielle Medizinische Mikrobiologie einschliesslich Infektionskrankheiten und deren Bekämpfung und der speziellen Immuno- und Chemotherapie	80-96, 126-187 247-273, 289-338 449-488
Bakteriologie	
Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	

Streptococcaceae	247-254
<i>Streptococcus</i> (incl. <i>S. pneumoniae</i>)	247-254
Peptococcaceae	
<i>Peptococcus</i>	
<i>Peptostreptococcus</i>	
<i>Sarcina</i>	
Neisseriaceae	126-131
<i>Gonococcus</i>	126-128
<i>Meningococcus</i>	128-130
<i>Acinetobacter</i>	
<i>Moraxella</i>	130
<i>Kingella</i>	130
<i>Branhamella</i>	131
Sonstige Neisseriaceae	
Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	131-132
<i>Lactobacillus</i>	
<i>Listeria</i>	131
<i>Erysipelothrix</i>	132
Enterobacteriaceae	80-86
<i>Escherichia</i>	81-83
<i>Edwardsiella</i>	83
<i>Citrobacter</i>	
<i>Salmonella</i>	83-84
<i>Typhus, Paratyphus, Enteritis</i>	
<i>Providencia</i>	84
<i>Shigella</i>	84
<i>Klebsiella</i>	84
<i>Enterobacter</i>	
<i>Hafnia</i>	
<i>Serratia</i>	85
<i>Proteus</i>	
<i>Yersinia</i>	85-86
<i>Erwinia</i>	
Sonstige Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	86-87
<i>Pseudomonas</i> und verwandte Arten	86-87
Vibriionaceae	87-88
<i>Vibrio (Cholera)</i>	87-88
<i>Aeromonas</i>	
Flavobacterium	
Spirillaceae	
Gram-negative, aerobe, fakult. anaerobe und	
anaerobe Stäbchen	133-137
<i>Alcaligenes</i>	
<i>Acetobacter</i>	
<i>Brucella</i>	133-134
<i>Pertussis</i>	134
<i>Francisella</i>	
<i>Haemophilus</i>	134-135
<i>Pasteurella</i>	135-136

Bacteroides	136
Legionella	136-137
Bacillaceae	289-291
Bacillus	289
Anthraxis	
Cereus	
Clostridium	289-291
Botulinum	290
Tetanus	290-291
Corynebacteriaceae	89-90
Corynebacterium	89-90
Propionibacterium	90
Actinomycetales	292-297
Actinomycetaceae	
Actinomyces (Actinomycose)	
Bifidobacterium	
Mycobacteriaceae	292-297
Mycobakterielle Fraktionen	
Mycobacterium	292-293
Mycob. tuberculosis	292
Mycob. bovinum	
Mycob. avium	292
Mycobakterien, atypische	292-293
BCG	
Mycobakteriophagen	
Tuberkulostatika	
Tuberkuline	293
Tuberkulose	293-296
Allgemeines	
Pathologie	
Mikrobiol.-serol. Diagnose	
Chemotherapie	
Epidemiologie	
Schutzimpfung	296
Tuberkulinreaktion	
Bekämpfung	
Mycob. paratuberculosis	296
Mycob. leprae	296
Sonstige Mycobakterien	296-297
Nocardiaceae	297
Streptomycetaceae	
Sonstige Actinomycetales	
Spirochaetaceae	91-92
Spirochaeta	
Treponema (Lues)	91-92
Borrelia	
Leptospira	92
Sonstige Spirochaetales	

Mycoplasmatales	255-273
Mycoplasmataceae	255-273
Mycoplasma	255-271
Ureaplasma	272-273
Acholeplasmataceae	273
Acholeplasma	273
Andere Mycoplasmatales	
Rickettsiales	93-94, 138-139, 298-299
Rickettsia	93, 138-139, 298-299
Coxiella	93-94, 139, 299
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	94-96, 139-140, 299-300
Chlamydia	94-96, 139-140, 299-300
Trachomatis	95-96
Psittaci	
Ornithose	300
Virologie	141-187, 301-338, 449-488
Allgemeines	141-143, 301-303, 449-451
Poxviridae	143-144, 451-452
Herpesviridae	144-150, 303-310, 452-459
Adenoviridae	150, 310-312, 459-460
Papovaviridae	150-152, 312, 460-461
Parvoviridae	152, 461
Orthomyxoviridae	152-157, 312-317, 461-467
Paramyxoviridae	157-159, 317-321, 468-471
Rhabdoviridae	159-160, 321-324, 471-473
Rotaviridae	
Retroviridae	324-325, 473-474
Reoviridae	160-164, 326-327, 474-475
Togaviridae	164-169, 327-332, 475-479
Picornaviridae	169-174, 332-333, 479-481
Coronaviridae	174-175, 481
Arenaviridae	175-176, 333
Bunyaviridae	176
Hepatitis	176-182, 333-336, 481-485
Slow Virus Infections	182-183, 485-486
Tumorviren	183-184
Sonstige medizinisch interessierende	
Viren	184-187, 336-338, 486-488
Phagen	
Insekten- und Pflanzenviren	
Mykologie	
Allgemeine Mykologie	
Spezielle Mykologie	
Dermatophyten - Dermatomykosen	
Cryptococcaceae - Mykosen durch	
Sprosspilze	
Biphasisch wachsende Pilze - Systemmykosen -	
Blastomykosen, Histoplasmose, Sporotrichose	

Moniliaceae - Aspergillose - Penicilliose	
Dematiaceae - Chromoblastomykose, Cladosporiose, Piedra	
Phycomyctes - Phycomyken	
Sonstige Mykosen	
Sonstige med. interessierende Pilze	
 Medizinische Parasitologie	97-125
Parasitologie, Allgemein	97-98
Protozoa	98-110
Mastigophora (Flagellata)	98-102
Leishmania	98-99
Trypanosoma	99-102
Trichomonas	
Giardia	
Rhizopoda	
Amoebina	
Sporozoa	102-107
Coccidia	102-103
Toxoplasma	103
Sarcosporidia/Isospora	103-106
Haemosporidia	106-107
Sonstige Protozoa	107-110
Theileria, Babesia, Piroplasma	108-110
Anaplasma	
Pneumocystis	
Ciliata	
Helminthes	110-123
Allgemein	110-111
Trematoda	111-116
Schistosoma	111-115
Fasciola	
Trematoda etc.	115-116
Cestoda	116-118
Taenia	
Echinococcus	116-118
Cestoda etc.	118
Nematoda	118-123
Trichinella	
Ascaris	
Ancylostoma	
Strongyloidae	
Filaroidae	118-122
Toxocara	
Nematoda etc.	122-123
Sonstige Helminthes	
Arthropoda	123-125
Arachnoidea	123-124
Insecta	125
Insecticides	
Nematocera	
Sonstige Arthropoda	
Sonstige Tiere von med.-parasitärer Bedeutung	

Infektionen und Infektionskrankheiten, Spezielles	339-347
Infektionen	339-342
Periodontale Infektionen	342-343
Meningitis	343
Endokarditis	343
Arthritiden	343-344
Urogenitaltrakt- Infektionen	344-345
Bakterienflora	345-347
Umwelthygiene	274-288, 348-357 403-448, 489-515
Allgemeines	348-357
Ökohygiene, Ökotoxizität, Allgemeines	349-350
Xenobiotika	350-352
Toxikologie spezieller chemischer Stoffe	352-357
Gesetze	357
Luft	403-414
Allgemeines	403
Wetter und Klima	
Bioklimatik und Medizinmeteorologie	
Luftverunreinigungen	403-410
Luftuntersuchungen	411-413
Gesundheitsgefahren	413-414
Schäden	
Gesetze	
Boden	414-416
Allgemeines	
Struktur	
Mikrobiologie	
Bodenverunreinigungen	
Trink- und Industriewasser	416-419
Allgemeines	
Wasservorkommen	
Wasserwirtschaft	
Wasserbedarf und Wasserverbrauch	
Wasserinhaltsstoffe	
Wassergewinnung	
Rohwasser	
Schutzzonen	
Wasseraufbereitung und Desinfektion	
WasserVerteilung	
Wasseruntersuchungen	
Wasserbedingte Krankheiten	
Gesetze	
Ernährung	419-432
Allgemeines	419-420
Nahrungsbedarf	
Nahrungsmittelherstellung	
Vitamine	
Nährwert	
Verpackung	420
Nahrungsmittelkonservierung	420-423

Gemeinschaftsverpflegung	
Untersuchungsmethoden	423-431
Ernährungsschäden	432
Nahrungsmittelvergiftungen	432
Nahrungsmittelinfectionen	432
Schädlinge und Pflanzenschutzmittel	432
Lebensmittelgesetzgebung	
 Kleidung	
Allgemeines	
Physiologie	
Textilgrundstoffe	
Schutz- und Spezialkleidung	
 Bau- und Wohnungshygiene	274-280, 433-435
Allgemeines	
Raumordnung	274
Stadtplanung	
Strassenbau	
Verkehr, Strassenplanung	274-275
Wohnungsbau und -hygiene	275-277
Krankenhaushygiene	277-278
Schulbau	278-279
Krankenhausbau	
Industrieanlagen	
Kinderspielplätze	
Sportstättenbau	
Campingplätze	
Lärm	
Hygiene öffentlicher Einrichtungen	433-435
Badewesen	279-280
Badewasseruntersuchungen	
Badewasseraufbereitung und Desinfektion	
Badeepidemien	
 Abfallstoffe	436-448
Verunreinigungen, Kontrolle, Allgemeines	436
Vorfluter	436-440
Wassergefährdende Stoffe	440-442
Gewässergüte	442
Verunreinigungen, Kontrolle	442-443
Abfallstoffe	443
Abwasserbehandlung	444-445
Kläranlagen	445-446
Klärschlamm	446-448
Nutzung von Abwasser und Klärschlamm	448
Krankenhausabwässer	448
Kompost	448
 Hygiene des Bestattungswesens	
Arbeits- und Gewerbehygiene	281-288, 358-362
Allgemeines	281
Arbeits- und Gewerbehygiene	281
Gefährliches Material	282-284
Arbeitsweg	
Arbeitsplatz	
Arbeitszeit	

Arbeitsform und -leistung	
Arbeitsschutz	
Pause und Urlaub	
Unfallverhütung	
Berufskrankheiten	284-288, 358-362
Arbeitsgesetzgebung	
Soziale und psychische Hygiene	188-192, 516-519
Gesundheitswesen	188-192, 516-519
Bevölkerungsstatistik	
Gesundheitserziehung	
Öffentlicher Gesundheitsdienst	
Individualhygiene	516-518
Lärm	518
Volkskrankheiten	518-519
Bevölkerung	519
Familie	
Fürsorge	
Erholung	
Gesundheitsgesetzgebung	
Psychohygiene	
Kulturhygiene	
Buchbesprechungen	523-528